Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.09.2009 Révision: 15.09.2009

1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

· **Identification de la substance ou de la préparation**

· **Nom du produit:** **DIMETHOATE**

· **Code du produit:** 0485DIMET00

· **N° OFAG W** W 4510

· **N° OFAG P** P 4583

· **Emploi de la substance / de la préparation:** Insecticide

· **Composition:** Diméthoate 400 g/l

· **Producteur/fournisseur/distributeur:**
MEDOL AGRO SA
Pra Pury 7D
3280 MORAT
SUISSE

· **Service chargé des renseignements:**
+33 (0)2 41 83 42 42 (24H/24H)
e-mail : fds@medol.ch

· **Renseignements en cas d'urgence:**
CENTRE D'INFORMATION TOXICOLOGIQUE, ZURICH
Tel : 01 251 51 51

2 Identification des dangers

· **Principaux dangers:**

Xn Nocif

· **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
R 10 Inflammable.
R 20/21/22 Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
R 52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Pour éviter des risques pour l'homme et l'environnement, le mode d'emploi est à observer.

· **Système de classification:**
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique**
· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.
· **Formulation :** Concentré émulsionnable (EC)

· **Composants dangereux:**

CAS: 60-51-5 EINECS: 200-480-3	diméthoate (ISO)	Xn; R 21/22	42,1%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1	cyclohexanone	Xn; R 10-20	25,0-50,0%
CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	N-méthyl-2-pyrrolidone	Repr. Cat. 2; T, Xi; R 61-36/37/38	≤5,0%
	Emulgateur	Xi, N; R 10-37/38-41-51/53-67	≤5,0 %

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.09.2009 *Révision: 15.09.2009*

Nom du produit: DIMETHOATE

(suite de la page 1)

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

· **Remarques générales:**
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
· **Après inhalation:**
Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
· **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
· **Après ingestion:** Consulter immédiatement un médecin.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction:**
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
· **Dangers particuliers dus à la substance, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés:**
Peut être dégagé en cas d'incendie:
Oxyde d'azote (NOx)
Monoxyde de carbone (CO)
Dioxyde de soufre (S02)
· **Equipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
· **Autres indications** Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.

6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

· **Les précautions individuelles:**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Tenir à l'écart toute personne présente et rester dans le sens du vent.
· **Mesures pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
· **Méthodes de nettoyage/récupération:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.

7 Manipulation et stockage

· **Manipulation:**
· **Précautions à prendre pour la manipulation:**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.
· **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.09.2009 Révision: 15.09.2009

Nom du produit: DIMETHOATE

(suite de la page 2)

· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Ne conserver que dans le fût d'origine.
· **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec les aliments.
· **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
· **Température maximale de stockage:** 40 °C
· **Température minimale de stockage:** 0 °C

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**	
108-94-1 cyclohexanone	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 200 mg/m³, 50 ppm Valeur à long terme: 100 mg/m³, 25 ppm
IOELV (EU)	Valeur momentanée: 81,6 mg/m³, 20 ppm Valeur à long terme: 40,8 mg/m³, 10 ppm Peau
VME (France)	Valeur momentanée: 81,6 mg/m³, 20 ppm Valeur à long terme: 40,8 mg/m³, 10 ppm
872-50-4 N-méthyl-2-pyrrolidone	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 160 mg/m³, 40 ppm Valeur à long terme: 80 mg/m³, 20 ppm

· **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Equipement de protection individuel:**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
· **Protection respiratoire:**
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
· **Protection des mains:**

Gants en néoprène

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
· **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
· **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.09.2009 Révision: 15.09.2009

Nom du produit: DIMETHOATE

(suite de la page 3)

· **Protection des yeux:**

Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps:**
Utiliser une tenue de protection.
Vêtement de protection résistant aux solvants

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Indications générales**	
Forme:	Liquide
Couleur:	Bleu
Odeur:	Caractéristique
· **Changement d'état**	
Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	117°C
· **Point d'éclair:**	43°C
· **Température d'inflammation:**	420°C
· **Auto-inflammation:**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Danger d'explosion:**	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· **Limites d'explosion:**	
Inférieure:	1,3 Vol %
Supérieure:	9,4 Vol %
· **Pression de vapeur à 20°C:**	5 hPa
· **Densité à 20°C:**	1 g/cm³
· **Solubilité dans/miscibilité avec**	
l'eau:	Emulsionnable
VOCV (CH)	53,30 %

10 Stabilité et réactivité

· **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Informations toxicologiques

· **Toxicité aiguë:**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

108-94-1 cyclohexanone		
Oral	LD50	1535 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	948 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	8000 mg/l (rat)
60-51-5 diméthoate (ISO)		
Oral	LD50	425 mg/kg (rat)

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.09.2009 *Révision: 15.09.2009*

Nom du produit: DIMETHOATE

(suite de la page 4)

Dermique	*LD50*	*>2000 mg/kg (rat)*
Inhalatoire	*LC50/4 h*	*1,6 mg/l (rat)*
872-50-4 N-méthyl-2-pyrrolidone		
Oral	*LD50*	*3914 mg/kg (rat)*
Dermique	*LD50*	*8000 mg/kg (lapin)*

· ***Effet primaire d'irritation:***
· ***de la peau:*** *Pas d'effet d'irritation.*
· ***des yeux:*** *Pas d'effet d'irritation.*
· ***Sensibilisation:*** *Aucun effet de sensibilisation connu.*
· ***Indications toxicologiques complémentaires:***
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Nocif

12 Informations écologiques

· ***Effets écotoxiques:***

· ***Toxicité aquatique:***		
108-94-1 cyclohexanone		
Oral	*LC50/96h*	*704 mg/l (poisson)*
60-51-5 diméthoate (ISO)		
Oral	*EC50/72h*	*282,3 mg/l (selenastrum capricornutum)*
	LC50/48h	*2 mg/l (daphnia)*
	LC50/96h	*0,81 mg/l (truite arc-en-ciel)*
872-50-4 N-méthyl-2-pyrrolidone		
Oral	*LC50/96h*	*832 mg/l (poisson)*

· ***Remarque:*** *Nocif pour les poissons.*
· ***Indications générales:*** *Nocif pour les organismes aquatiques.*

13 Considérations relatives à l'élimination

· ***Produit:***
· ***Recommandation:***
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· ***Emballages non nettoyés:***
· ***Recommandation:*** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.*

14 Informations relatives au transport

· ***Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier):***

· ***Classe ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):*** *6.1 Matières toxiques.*
· ***Indice Kemler:*** *63*
· ***No ONU:*** *3017*

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.09.2009 Révision: 15.09.2009

Nom du produit: DIMETHOATE

(suite de la page 5)

· **Groupe d'emballage:**	III
· **Etiquette de danger:**	6.1+3
· **Désignation du produit:**	3017 PESTICIDE ORGANOPHOSPHORÉ LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE (diméthoate (ISO), CYCLOHEXANONE)

· **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**

· **Classe IMDG:**	6.1
· **No ONU:**	3017
· **Label**	6.1+3
· **Groupe d'emballage:**	III
· **No EMS:**	F-E,S-D
· **Marine Pollutant:**	Oui Signe conventionnel (poisson et arbre)
· **Désignation technique exacte:**	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (dimethoate (ISO), CYCLOHEXANONE)

· **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:**

· **Classe ICAO/IATA:**	6.1
· **No ID ONU:**	3017
· **Label**	6.1+3
· **Groupe d'emballage:**	III
· **Désignation technique exacte:**	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (dimethoate (ISO), CYCLOHEXANONE)

· **Dangers pour l'environnement:**
Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : diméthoate (ISO)

15 Informations réglementaires

· **Marquage selon les directives CEE:**
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/les lois respectives nationales.

· **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**

Xn Nocif

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
cyclohexanone
diméthoate (ISO)

· **Phrases R:**
10 Inflammable.
20/21/22 Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.09.2009 *Révision: 15.09.2009*

Nom du produit: DIMETHOATE

(suite de la page 6)

· **Phrases S:**
2 Conserver hors de portée des enfants.
23 Ne pas respirer la vapeur/l'aérosol.
35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.
36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

· **Identification particulière de certaines préparations:**
Pour éviter des risques pour l'homme et l'environnement, le mode d'emploi est à observer.

16 Autres données

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases R importantes:**
10 Inflammable.
20 Nocif par inhalation.
21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
37/38 Irritant pour les voies respiratoires et la peau.
41 Risque de lésions oculaires graves.
51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
61 Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

· **Contact:**
F. BLANC, Tel : 079 758 09 37
M. DELLAMAGGIORE, Tél : +33 (0)2 41 83 42 42
e-mail : fds@medol.ch

· **Stabilité :**
La durée de conservation du produit est de 3 ans minimum dans son emballage d'origine, en respectant les températures mini et maxi de stockage (confère article 10-2-6 du Code international de conduite pour la distribution et l'utilisation des pesticides).

· **Validité :**
Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi.
L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que pour ceux pour lesquels il est conçu. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit.
· ***** Données modifiées par rapport à la version précédente**